

1530

X

ACTA PHYSICA

ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE

ADIUVANTIBUS

L. JÁNOSSY, I. KOVÁCS, K. NAGY, A. SZALAY

REDIGIT

P. GOMBÁS

TOMUS XXVI



AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST

1969

ACTA PHYSICA

Tomus XXVI

INDEX

G. Marx: Hadron Spectroscopy	3
A. O. Barut: Implications of the O(4,2) Model of Strong Interactions for Regge Pole and High Energy Phenomenology — А. О. Барут: Применение модели O(4,2) сильного взаимодействия для полюсов Редже и явлений высокой энергии	5
G. Bisiacchi, G. Calucci and C. Fronsdal: On the Infinite Component Wave Equations — Дж. Бизакки, Г. Калуччи и К. Фронсдал: О бесконечном компоненте волновых уравнений	21
P. Surányi: Group Theoretical Description of Relativistic Scattering Near Zero Momentum Transfer — П. Шураньи: Групповое теоретическое описание релятивистического рассеяния вблизи нулевой передачи момента	25
P. Di Vecchia and F. Drago: Analyticity, Factorization and Lorentz Symmetry — П. ди Веччия и Ф. Драго: Аналитичность, факторизация и симметрия Лоренца	35
G. L. Tindle: Regge Families and Lorentz Symmetry — Г. Л. Тиндл: Семейства Редже и симметрия Лоренца	47
K. Szegő and K. Tóth: π —N Resonance Widths in the Broken SL(2, C) Model — К. Сегэ и К. Тот: Резонансные ширины π —N в модели нарушенной SL(2, C)	57
F. E. Low: The Multiperipheral Model — Ф. Е. Лоу: Мультипериферическая модель	65
C. Goebel: The Veneziano Form — Ч. Гёбел: Форма Венезиано	71
A. Bassutto and F. Paccanoni: Unitarity and Non-Regge Singularities — А. Бассотто и Ф. Пакканони: Унитарность и не-Редже сингулярности	77
I. T. Drummond: Multi-Reggeon Behaviour of Production Amplitudes — И. Т. Друмmond: Мульти-Редже поведение амплитуд образования	81
G. Costa and C. A. Savoy: Finite Energy Sum Rules for Meson—Meson Scattering — Г. Коста и К. А. Савоа: Правила сумм конечных энергий для рассеяния мезонов мезонами	89
Jan Kwieciński: On the Decouplet Superconvergence Relations for Meson—Baryon Scattering — Я. Квиецински: Декуплетные сверхходящиеся соотношения для мезон-барионного рассеяния	91
P. R. Graves-Morris: S-Matrix Theory of Pion—Pion Scattering — П. Р. Грейвс-Моррис: Теория S-матриц при пион-пионном рассеянии	95
C. Cronström: Unitarity Structure of Scattering Amplitudes — К. Кронстрём: Унитарная структура амплитуд рассеяния	101
G. Conforto: π^+ —p Elastic Scattering on Polarized Protons at Large Momentum Transfers — Г. Конфорто: Упругое рассеяние π^+ —p на поляризованных протонах при большом переносе импульса	107
M. Nauenberg: Introduction to Chiral Symmetry and Non-Linear Lagrangians — М. Наунберг: Введение в киральную симметрию и нелинейные Лагранжианы	121
F. Gürsey: Generalized Chiral Symmetry Groups and the Classification of Hadrons — Ф. Гюрсей: Обобщенные группы киральной симметрии и классификация гадронов	127
D. Welling: Non-Linear Lagrangians and Relativistic SU(6) — Д. Уэллинг: Нелинейный Лагранжиан и релятивистическая SU(6)	139
B. Renner: Current Divergences in the $SU(3) \times SU(3)$ Algebra — Б. Реннер: Расходности токов в алгебре $SU(3) \times SU(3)$	147

<i>J. Sucher: Electromagnetic Mass Differences, Equal-Time Commutators and Oscillating Spectral Functions</i> — Д. Сучер: Разности электромагнитных масс, коммутаторы при равных временах и осциллирующие спектральные функции	153
<i>I. Montvay: Sum Rules and Covariance</i> — И. Монтвай: Правила сумм и ковариантность	159
<i>I. Montvay: K_3 Form Factors, Current Algebra and Double Integral Representations</i> — И. Монтвай: Форм-факторы K_3 , алгебра токов и двойно-интегральные представления	169
<i>F. Csikor: The $A_{10\pi}$ System</i> — Ф. Чикор: Система $A_{10\pi}$	179
<i>F. Kaschluhn, E. Wieczorek and W. Zoellner: Equal-Time Behaviour of Current Commutators in Perturbation Theory</i> — Ф. Каушлун, Е. Вицорек и В. Целлер: Поведение коммутаторов тока при равных временах в теории возмущений	181
<i>Z. Kunszt and T. Názy: Review of Current Algebra Results in the Weak Decays of Metastable Hadrons</i> — З. Куньст и Т. Надь: Изложение результатов алгебры токов в слабом распаде метастабильных гадронов	191
<i>F. E. Low: Problems of the Theory of Weak Interactions</i> — Ф. Е. Лоу: Проблемы теории слабых взаимодействий	201
<i>S. Okubo: A Model of Maximal CP Violation</i> — С. Окубо: Модель [максимального СР нарушения]	205
<i>J. Lukierski: Field Operator for an Interacting Unstable Elementary System</i> — Й. Лукирский: Оператор поля для взаимодействия нестабильной элементарной системы	217
<i>M. Huszár and Maria Ziegler-Náray: The Hydrodynamical Model of Wave Mechanics. V.</i> — М. Гусар и М. Циглер-Нарай: Гидродинамическая модель волновой механики V	223
<i>S. Sarkar: On the Spur of the Product of Dirac Matrices</i> . — С. Саркар: О штуре произведения матриц Дирака	239
<i>M. Tisza: Investigation of the Density Distribution of Nuclei Taking into Consideration the Radial Kinetic Self-Energy Correction</i> . — М. Тисза: Исследование распределения плотности ядер с учетом коррекции радиальной кинетической собственной энергии	247
<i>G. Solt: An Effective Field Approach for Many-Body Forces between Ions of a Metal</i> . — Г. Шолт: Приближение эффективного поля для сил многих тел ионов металла	261
<i>I. Borbély, T. Dolinszky, J. Erő and G. Hrehuss: Angular Distributions of the Reaction $^{12}\text{C}(\text{d}, \text{p})^{13}\text{C}$ below $E_d = 2$ MeV</i> . — И. Борбэль, Т. Долинский, Я. Эрэ и Г. Хрехуш: Угловое распределение реакции $^{12}\text{C}(\text{d}, \text{p})^{13}\text{C}$ ниже $E_d = 2$ МэВ.	269
<i>E. Hartmann and A. Tóth: The Young's and Shear Moduli of NaCl Whiskers</i> . — Э. Хартмани и А. Тот: Модуль Юнга и модуль сдвига нитевидных кристаллов NaCl	285
<i>Cy. Simonics: Damping and Phase Shift of Magnetohydrodynamic Waves in a Plasma Having Finite Electrical and Thermal Conductivity</i> . — Дь. Шимонич: Затухание и сдвиг фазы магнитогидродинамических волн в плазме с конечными электрической и тепловой проводимостями	291
RECENSIONES	
CORRIGENDA	
<i>S. Datta Majumdar: Coupling of Three Angular Momenta</i> . — С. Д. Маюмдар: Связь трех угловых моментов	311
<i>J. G. Gilson: Quantum Probability Weighted Paths</i> . — Й. Г. Гильсон: Квантовая вероятность взвешенных траекторий	319
<i>A. Ádám and L. Jéki: On the Shell Effect in $(n, 2n)$ Reaction Cross-Sections</i> . — А. Адам и Л. Йеки: Оболочечный эффект в поперечных сечениях реакции $(n, 2n)$	335
<i>A. L. Mehra, P. C. Vaidya and R. S. Kushwaha: Expansion of a Radiating Metric</i> . — А. Л. Мэра, П. К. Вайдя и Р. С. Кушвага: Разложение излучающей метрики	339
<i>I. Montvay: General Sum Rules from Current Density Algebra</i> . — И. Монтвай: Общие правила сумм из алгебры полноты тока	345

<i>L. Jánossy and A. Werner: The Lorentz Principle and the General Theory of Relativity. Part VI. — Л. Яноши и А. Вернер: Принцип Лоренца и общая теория относительности. Часть VI.</i>	353
<i>G. Bozoki, É. Gombosi and G. Surányi: On the Azimuthal Effects of Two Prong πN and Three Prong DD Events Produced by 17.2 GeV/c π^- Mesons. — Г. Бозоки, Е. Гомбоши и Г. Шураньи: Об азимутальных эффектах двух лучевых πN и трех лучевых DD событиях образованных π^- мезонами при 17,2 Гев/с.</i>	371
<i>N. M. Plakida and T. Siklós: Theory of One-Dimensional Lattice in Pseudoharmonic Approximation. — Н. М. Плакида и Т. Шиклош: Теория одномерной решетки в псевдогармоническом приближении</i>	387
<i>R. M. Khan: Cherenkov Radiation due to the Passage of an Oscillating Dipole.</i>	401
<i>R. M. Khan: Radiation in an Anisotropic Electron Plasma Polarized Under a Strong Magnetic Field</i>	407
<i>A. Abramovici and L. Vékás: Statistical Model Calculation of the Branching Ratios of N^* (1470)</i>	417

RECENSIONES

